PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

55-101319

(43) Date of publication of application: 02.08.1980

(51)Int.CI.

B23D 63/10

(21)Application number: 54-006364

(71)Applicant: SANYO SEIKOU KK

(22)Date of filing:

22.01.1979

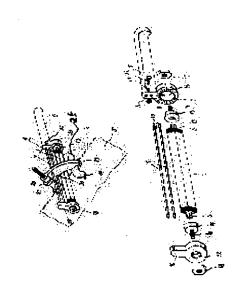
(72)Inventor: NIWA EIICHI

(54) SAW SETTING INSTRUMENT

(57)Abstract:

PURPOSE: To set saw teeth simply by a mechanism wherein angles among a setting blade file and the saw teeth are kept constant by means of a guide and the setting blade file is maintaind by means of a holding portion so that the file be reciprocated.

CONSTITUTION: A shank 5 for mounting is installed to both ends of a setting blade file 1 in a projecting shape, the file is held to the window holes 9, 12 of a holding portion 4, and the angles of the file to saw teeth 2 are set by means of a scale 33. A guide 3 is provided with guide grooves 23, 24, 25, 27, and its angle is changed by the combination of the saw teeth 2 and the grooves 23, 24, 25. The guide bars 7 of the holding portion 4 are guided by means of the guide 3 by the reciprocation of a handle 6, and the file 1 is contacted with the saw teeth 2 at the angles set, thus setting the saw teeth.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

BEST AVAILABLE COPY

⑩ 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭55-101319

⑤Int. Cl.³B 23 D 63/10

識別記号

庁内整理番号 7336-3C 砂公開 昭和55年(1980)8月2日

発明の数 1 審査請求 有

(全 4 頁)

邻据目立器

②特 額 昭54-6364

②出 願 昭54(1979)1月22日

仍発 明 者 丹羽栄一

神戸市垂水区神陵台9丁目1番

6号

⑪出 願 人。山陽精工株式会社

神戸市兵庫区駅前通4丁目1番

32号

· 個代 理 人 弁理士 鈴木茂

外2名

1. 発明の名称

格目瓦森

2. 特弁謝求の範囲

1. 紹列に嵌合される銀内標を撃敗した超刃がイドと、磁報列ガイドに対して前定の額をを保持したまり間切り能に認りガイドと取り外しの現に連結した保持部と、酸保持部に回動のみ可能に致けた刃やすりとを英間する感目立場。

8. 、発明の詳細な規則

本発明は確でも簡単に目立てを行なりことがで みる暗目立時に破するものである。

おは最期前の使用により配刃が摩託するので、 自立やすりで週刃を説利にする自立作者をしなければならない。

しかし、この目立作象は、多数存在する総刃の と刃、下刃、犬刃がの角ずを一定に栄待させなく てはならない為素人では作気が心めて財産であり しかも異人が目立てを行なった場合には余り切れ 味が良くならないのが進例であった。

また、自立完了を成成成かかることから脳を使 数本用がしなくてはならず、得に 教祭した大工に あっては心めて 無磁な磁をただ目 正時に 使用する 時にのみ 漢式本用 駆しているのであるから悩めて 不経済であった。

本 発明は 継 でも 離 刃を 正 種 に 自立て し 得 る よ うに して 上 記 の 欠点 を 野 詢 し た も の で あ り、 以 下 契 想 的 を 亦 す 感 付 辺 値 に よ って 鮮 心 に 税 明 す る。

馬1 凶は手引起の目立てを行なり場合の英規例を示し、目立用の刃やすり(1)と、絞刃やすり(1)と 起刃(2)との角度を一定に供持する超刃ガイド(3)と 終起刃ガイド(3)に対して刃やすり(1)を糖紀所定判 電を供待したま、往復動可能に保持する保持部(4) とから構成されている。

刃ゃすり(1)は従来汎用されている刃やすりの目

(2)

特開昭55-101319(2)

と簡じ目を対するもので断面形状が偏平変形の輝 状であり、 切破の偏平変形側面には夫々取り付け 用の前(5)(5)を一体に発験して収る。(第2図書館)

中に、 (新2 2 本の 互に 平行ながっド で (初7 7) の一型 銀を 静入し得る 孔(明) (8) を 足 政 た と と も に 横 孔(明) (8) を 足 政 た に た と む を 先 磁 衝 以 伏に し に 感 孔(明) を 足 政 し た を 形 の 世 心 感 を 足 し た を 形 の 世 心 感 を 足 し た を 形 の 世 心 の で み し た を 形 の で と と も に 積 孔 明 の の 中 心 線 を 括 北 明 の を な な て る と と も に 積 孔 明 の の 中 心 線 を 括 エ 四 の 延 技 上 に 。 内 如 を 後 網 漸 拡 状 と し た 感 代 の の が な ド 価 (の) (の) と 、 前 紀 巻 孔 明 と た す ッ ト い ぬ に よ り 数 け 止 め 伏 に 博 浦 支 陽 さ れ ほ ク ナ ッ ト い ぬ に よ り 数 け 止 め 伏 に 博 浦 支 陽 さ れ ほ つ 互 に 対 両 す る 縁 面 に 明 に り や す り い の 所 (5) (6) を 承 入 し 博 る 離 孔 明 は を 卑 敢 し に 刃 や す り 受 い 利 と か ら 或 る 。

商、即紀把手(d)の先離客り所定位成にポルト間 毎用の孔(のを穿破し、数ポルトのの太さを前紀孔 (d) (d)の期隔より太くするとともに前紀ガイト級(7) (7)の所定位収に、複ポルトのと係合されて彼け止

(3)

に削助できるよう切欠可を放けている。(英 8 図 番組)

また、ののはまれのののののののののではないのであり、刃やすり(1)の河の内側の投資を容易にするよのものである。

以上の構成になる超目立場の作用は次のとおりである。

唯自の超月20の目立てを行なう場合には、繋門が20と最内は30とを選月20に嵌合させれば、別やすり(1)のですり面を超月の組まに台のせたダナットの個を締めつけて月やすり(1)を面定し、次いで世手間を持って保持別()を往復ぬさせれば刃やすり()も任便砲して正確に目立てを行なうことがである。

任戸目の認り以の目立てを行なう場合には、衆 内内の又は果内毒のと発力が過を思刃に嵌合させれば刃やすり山は避の疫ので対して所定角度値けられるので前犯と同様に刃やすり山を回動させた 後他手的を符って保存的41及び刃やすり11を任復 また、約犯刃やすり受験がは共に面配を孔の必と数合されるよう円難台形状を呈し、大後円形を見する側面に前配は孔の時を平成し、小後円形を使する側面中央部にボルト場のを一体的に成立し

め状に保持される凹海崎崎を年投している。

ている。(長2以出出)

尚、前記の体の所定位置には刃やすり山が自由

(4)

ゆきせれば自立ての進しい圧戸目の場合でも正確 に目立てを行なうことができる。

選4回は丸地の天刃以外のお分の目立てを行な う場合の英能例を示し、目立用の刃やすり(I)とよ 級刃やすり(I)と始刃 2)との角度を一定に呼呼する 勝刃ガイド(3)と、 藤磯 刃ガイド(3)に対して刃やす り(3)を前妃所定角度を巣停したまう 往頃 動り飛に 球時する巣座邸(4)とから酵気されている。

前記別やすり(1) 人び保持思いは既1四の失幅例の刃やすり(1) 及び保持郎(1)と夫々同一であるから以下館月ガイド(3)についてのみ説明する。

成为 4 1 下間は 第 1 内の配列 ガイド間と指と同じであり、 毎 4 3 点は、 丸板の 皮別に 吸含する 4 切化 報門 確似に 代えて 病の 正面 が 前 走曲 単に て 病曲 された 祭内 孝 深を 及けた 点と、 町 記 正内 滞 如 のを 全く 味く した 点である。

一使って最内構 20℃ 聚円溝 20℃ 取内 市 20℃ 取 内 市 20℃ 取 内 市 5 回 を同くので 刀 や す 5 回 を 回 並 せ る の み で 天 刃 以 外 の ポ 分 の 目 ① て を 行 な う こ と が で まる。

(5)

韓顧昭55-101319(3)

項 5 向は丸越の天刃の自立てを行なう場合の実施がを示し、 氧 4 国の場合と異なる点は破刃ガイド(3)のみであるから以下破刃ガイド(3)について説出する。

超別ガイドのは前記超別ガイドのと殆ど同じであり、最なる点は、展別ガイドのでおいては 現代なののが 通孔 空と 通角 万周 を同いているのに 別して 裏別ガイドのでは おいては 通孔の中心様を結ぶ 平面内において 通孔のでと 通名 な 万回から 所定 内皮 強いている 点である。

以上の全ての場合において刃やすり(1)及び係特部(4)の構成は切じであるから、総刃ガイドを三権が用感しておけば、ボルトぬを従き取った後ガイド庫(7)(7)を孔(4)(8)から抜き取って認刃ガイドを交換するのみで、どのような感でも間単に目立てを

(7)

第2間は保存館及び刃やすりの分解料限型、 第8回は転刃ガイドの分解料視例、

明 4 例は丸螺の天列以外の那分の目立てを行な う状態を示す再限機、

棋 5 凶 は 丸 越 の 天 刃 の 目 立 て を 行 な う 状 巻 を 示

1 … 刃やすり
3 … 遮刃ガイド
4 … 架碑郡
6 … 杷手
7 … ガイド碑
21.22 … 選手
28 … ナッし

 行なうことができる。

また、他の方の果さがおわったり、皮は丸壁の 選尾が変わったりした場合には、ボルトのに対し てナット型を回転させればボルトのが含んのが出 入せるので刃やすり(1)の鳥さを魅刃の位坐に正確 に合わせることがである。

以上のようになる本領場の超目立過は次の効果を避する。

① 刃やすりと遮刃との位む、傾きを精単に決定できるので確でも正確な目立てを行なうことができる。

⑤ 別やすりと殴りとの決定された位献、職をを 法授でみっので目立ての構食が同とする。

③ ありガイドを交換するのみでどのような形状 の過でも目立てを行なうことができる。

. 少目立てに必要な時間を寄しく短縮できる。 4. 密面の簡単な説明

西面は本発明の実施例を示し、

第1回は手引起の目立て"を行なう状態を示す科 四周

(8)

(9)

